

Prof. Dr. ÖVGÜ CEYDA YELGEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Dahili: 1155

E-posta: oceyda.yelgel@erdogan.edu.tr

Web: https://www.researchgate.net/profile/Oevgue_Yelgel

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: QWWA2GsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5888-5743

Yoksis Araştırmacı ID: 206731

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, University of Exeter, College Of Engineering, Mathematics And Physical Sciences, Physics and Astronomy, İngiltere 2010 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Thermoelectric Properties of V-VI Semiconductor Alloys and Nanocomposites, University of Exeter, College Of Engineering, Mathematics And Physical Sciences, 2013

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sinirsel Ağlar, Nanoteknoloji, Yenilenebilir Enerji, Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2025 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., The University of Manchester, 2023 - 2024

Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Muhendisligi, 2018 - 2019

Araştırma Görevlisi Dr., University of Manchester, Department Of Physics And Astronomy, Physics, 2017 - 2019

Araştırma Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Muhendisligi, 2014 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

YAPAY ZEKA, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNDE GÜNCEL KONULAR, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

RASTGELE SUREÇLER, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021

OLASILIK VE İSTATİSTİK, Lisans, 2020 - 2021

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI, Lisans, 2020 - 2021

RASTGELE SÜREÇLER, Lisans, 2021 - 2022

OLASILIK, Lisans, 2020 - 2021

OLASILIK, Lisans, 2019 - 2020

GUC SİSTEMLERINE GIRIS, Lisans, 2020 - 2021

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI, Lisans, 2019 - 2020

GÜÇ SİSTEMLERİNE GİRİŞ, Lisans, 2019 - 2020

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Aralık, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ekim, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Engineering the electronic properties of MoTe_2 via defect control**
Yelgel C., Yelgel Ö. C.
SCIENCE AND TECHNOLOGY OF ADVANCED MATERIALS, cilt.25, sa.1, ss.2388502-2388512, 2024 (SCI-Expanded)
- The Investigation of Electronic and Photocatalytic Characteristics of van der Waals GaSe/WSeTe Heterostructures: The First Principles Study**
Yelgel C., Yelgel Ö. C.
JOURNAL OF CATALYSIS, cilt.11, sa.11, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- Defect dependent electronic properties of WTe_2 : a first-principles study**
Yelgel C., Yelgel Ö.
MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.32, sa.8, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- The role of intrinsic atomic defects in a Janus MoSSe/XN ($\text{X} = \text{Al}, \text{Ga}$) heterostructure: a first principles study**
Yelgel Ö. C.
CONDENSED MATTER PHYSICS, cilt.26, sa.4, ss.43703-43713, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Theoretical and experimental evaluation of thermoelectric performance of alkaline earth filled skutterudite compounds**
Yelgel Ö. C., Ballikaya S.
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.284, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermoelectric transport behaviours of n-type Mg-2 (Si,Sn,Ge) quaternary solid solutions**
Yelgel O. C., Yelgel C.
JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS, cilt.7, sa.3, ss.514-521, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Structural and electronic properties of MoS₂, WS₂, and WS₂/MoS₂ heterostructures encapsulated with hexagonal boron nitride monolayers**
Yelgel C., Yelgel O. C., Gulseren O.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.122, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Structural and Electronic Properties of MoS₂, WS₂, and WS₂/MoS₂ Heterostructures Intercalated with Bilayer Hexagonal Boron Nitride**
YELGEL C., YELGEL Ö. C., gulseren o.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.xx, ss.1-25, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Thermoelectric properties of Mg₂X (X = Si, Ge) based bulk and quantum well systems**
Yelgel O. C.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.121, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Theoretical study of thermoelectric properties of p-type Mg-2 Si_{1-x}Sn_x solid solutions doped with Ga**
Yelgel O. C.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.691, ss.151-158, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Theoretical study of thermoelectric properties of n-type doped Mg₂Si_{0.4}Sn_{0.6} solid solutions**
Yelgel O. C.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.96, sa.6, ss.560-575, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Thermoelectric properties of Bi₂Se₃/Bi₂Te₃/Bi₂Se₃ and Sb₂Te₃/Bi₂Te₃/Sb₂Te₃ quantum well systems**
Yelgel O. C., Srivastava G. P.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.94, sa.18, ss.2072-2099, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Thermoelectric properties of p-type (Bi₂Te₃)_x(Sb₂Te₃)_(1-x) single crystals doped with 3 wt. % Te**
Yelgel O. C., Srivastava G. P.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.113, sa.7, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Thermoelectric properties of n-type Bi-2(Te_{0.85}Se_{0.15})₃ single crystals doped with CuBr and SbI₃**
Yelgel O. C., Srivastava G. P.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.85, sa.12, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Photocatalytic Performance of GaN-WSSe Under Vertical Strain**
Yelgel Ö. C.
Recep Tayyip Erdoğan University Journal of Science and Engineering, cilt.4, sa.1, ss.30-38, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Forecasting Wind Power Generation Using Artificial Neural Network**
Tokmak A., Atalay I., Yelgel Ö. C.
International Journal of Pure and Applied Sciences, cilt.9, sa.1, ss.7-19, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Theoretical Study of Thermal Conductivities of n- and p-type Doped Mg₂Si_{1-x}Sn_x Thermoelectric Solid Solutions**
Yelgel Ö. C.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.21, sa.6, ss.1-10, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Functional Transition Metal Oxides: Novel Applications and Engineering Perspectives**
Yelgel C., Yelgel Ö. C.
Thin Films - Fundamentals, Deposition Techniques and Applications, Pablo Cayado, Editör, IntechOpen, London, ss.1-18, 2024
- II. **The Role of Machine Learning Methods for Renewable Energy Forecasting**
Yelgel Ö. C., Yelgel C.
Advances in Energy Recovery and Efficiency Technologies, Basel I. Abed Ismail, Editör, IntechOpen, London, ss.1-36, 2024
- III. **Effects of Dimensionality Reduction for High-Efficiency Mg-based Thermoelectrics**
Yelgel Ö. C.
Magnesium Alloys - Processing, Potential, Applications, Prof. Tomasz Arkadiusz Tański, Editör, IntechOpen, London, ss.37-62, 2023
- IV. **Using Machine Learning Techniques to Discover Novel Thermoelectric Materials**
Yıldırım E., Yelgel Ö. C.
New Materials and Devices for Thermoelectric Power Generation, Basel I. Ismail, Editör, IntechOpen, London, ss.37-67, 2023
- V. **Recent Advances on Mg₂XIV Based Thermoelectric Materials: A Theoretical Approach**
YELGEL Ö. C.
Advanced Thermoelectric Materials, Chong Rae Park, Editör, Scrivener Publishing Llc - Wiley-Vch Verlag Weinheim Gmbh, Beverly, ss.229-266, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **LONG-TERM PREDICTION OF SOLAR PANEL POWER OUTPUT WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES**
Türker M., Yelgel C., Yelgel Ö. C.
EJONS 18th INTERNATIONAL CONGRESS "Artificial Intelligence Trends: Theory to Practice", New Delhi, Hindistan, 10 - 11 Şubat 2025, cilt.11, sa.11, ss.1-19
- II. **Practical Biomedical Applications Based on Molybdenum Disulfide**
BAL ALTUNTAŞ D., YELGEL Ö. C.
1st International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering(ICINSE 2018)Turkish Republic of Northern Cyprus, Fagamusta, Kıbrıs (Kkktc), 3 - 06 Ocak 2018
- III. **Thermal Conductivities of n- and p-typed Mg₂Si_{1-x}Sn_x Thermoelectric Solid Solution**
YELGEL Ö. C.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESS IN APPLIED SCIENCE 2017 - ICPAS 2017, 4 - 06 Ocak 2017
- IV. **Detailed Theoretical Investigation and Comparison of the Thermal Conductivities of n- and p-type Bi₂Te₃ Based Alloys**
YELGEL Ö. C., Srivastava G. P.
Mater. Res. Soc. Symp. Proc., San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 07 Nisan 2013, sa.1543, ss.1-6
- V. **A Detailed Theoretical Study of the Thermal Conductivity of Bi₂(Te_{0.85}Se_{0.15})₃ Single Crystals**
YELGEL Ö. C., Srivastava G. P.
Mater. Res. Soc. Symp. Proc, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 07 Aralık 2012, sa.1404, ss.1-6

Desteklenen Projeler

Yelgel Ö. C., TÜBİTAK Projesi, Termoelektrik Taşınım Özelliklerinin Nanotel Yapılı Malzemeler İçin İncelenmesi, 2022 - 2022

Tören M., Mollahasanoğlu H., Yelgel Ö. C., TÜBİTAK Projesi, Termoelektrik Soğutucuların Yağlı Tip Dağıtım Transformatörlerinin Faydalı Ömürlerine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022
BAL ALTUNTAŞ D., YELGEL Ö. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dikalkojen nanoyapılar kullanılarak yeni nesil biyosensörlerin geliştirilmesi, 2017 - 2019
YELGEL Ö. C., TÜBİTAK Projesi, N- ve P-Tip Katkılı Mg₂X (X=Si, Ge, Sn) Tabanlı Sistemlerin Termoelektrik Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi, 2016 - 2017
YELGEL Ö. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, N- ve P-Tip Katkılı Mg₂X (X=Si, Ge, Sn) Tabanlı Kuantum Kuyu Sistemlerinin Termoelektrik Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi, 2016 - 2017

Öğrenci Projeleri

Diğer, Makine Öğrenimi ile Rüzgar Hızı Tahmini: Doğu Karadeniz Vaka Çalışması, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2023 - 2023

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS IN PHYSICS, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2023 - Devam Ediyor
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Scientific Research Congress Science and Engineering, Bilim Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye
International Thermoelectric Society (ITS), Üye, 2012 - Devam Ediyor
Materials Research Society, Üye, 2011 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

PHYSICA SCRIPTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024
SCIENTIFIC DATA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024
FRONTIERS IN PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024
Nanocomposite Materials with Photocatalytic Properties, Tanınmış Yayınevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitapta bölüm, Nisan 2024
SCIENTIFIC DATA, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024
PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
FRONTIERS OF PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
International Journal of Energy Applications and Technologies, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2024
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING B: SOLID-STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2022
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
FRONTIERS IN MATERIALS, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
Journal of Physics and Chemistry of Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Intermetallics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
Scientific Reports, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
Philosophical Magazine, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Journal of Applied Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016
International Journal of Applied Mathematics and Theoretical Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
American Journal of Applied Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
Philosophical Magazine, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
Materials Research Society symposia proceedings, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Hesaplamalı Bilim Ve Makine Öğrenimi Çalışma Grubu , Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Turkey,
<https://avesis.erdogan.edu.tr/oceyda.yelgel>, 2024 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 27
Atıf (WoS): 112
Atıf (Scopus): 171
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

AAIC - Applied Artificial Intelligence Conference 2024, Katılımcı, Vienna, Avusturya, 2024
The Future of 2D Materials: Grand Challenges and Opportunities, İzleyici / Dinleyici, Manchester, İngiltere, 2024
Workshop on Twistronics in 2D Materials from Modelling to Real Systems, Katılımcı, Manchester, İngiltere, 2023
USBILIM 2 nd International Congress on Artificial Intelligence Studies , Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022
Rumeli 1st International Scientific Research Conference on Sustainable Engineering and Technology, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022
2nd International Congress of engineering and Natural Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022
EuroCC@Türkiye Kuantum Hesaplama ve Teknolojileri Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022
12th International Scientific Research Congress Science and Engineering , Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2021
12th International Scientific Research Congress Science and Engineering , Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2021
USBILIM 1st International Congress on Artificial Intelligence Studies, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021
10th International Scientific Research Congress Science and Engineering, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2021
7th International Scientific Research Congress Science and Engineering, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2020
ISTANBUL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESS IN APPLIED SCIENCE 2017 - ICPAS 2017, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
Materials Research Society Spring Meeting and Exhibit, Katılımcı, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 2013
Materials Research Society Fall Meeting and Exhibit, Katılımcı, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2011
VII International Workshop on Semiconductor Surface Passivation, Katılımcı, Kraków, Polonya, 2011

Burslar

2008 YLSY Bursu, Üniversite, 2008 - 2013

Ödüller

YELGEL Ö. C., Üniversite Akademik Tesvik Birinciligi, RECEP TAYYIP ERDOGAN UNIVERSITESI GELISTIRME VAKFI, Mayıs 2017

YELGEL Ö. C., Outstanding Author (Mukemmel Yazarlık), Journal of Applied Physics, Mayıs 2013

Yelgel Ö. C., MEB YLSY Doktora Bursu, Meb, Ağustos 2008

Yelgel Ö. C., Gazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fakülte ve Bölüm İkinciligi Ödülü (GPA:3.82), Gazi Üniversitesi, Haziran 2008